(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

Oficina internacional





(43) Fecha de publicación internacional 15 de Septiembre de 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional WO 2005/085634 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: F03D 7/04
- (21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2005/000111

- (22) Fecha de presentación internacional: 4 de Marzo de 2005 (04.03.2005)
- (25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

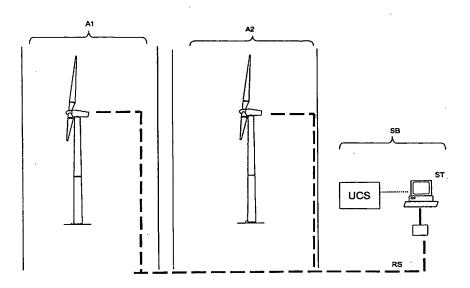
español

- (30) Datos relativos a la prioridad: 04380051.5 5 de Marzo de 2004 (05.03.2004) EP
- (71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): GAMESA EÓLICA, S.A., SOCIEDEAD UNIPER-SONAL [ES/ES]; Polígono Industrial Los Agustinos, Calle A s/n, E-31013 Pamplona (Navarra) (ES).

- (72) Inventores; e
- (75) Inventores/Solicitantes (para US solamente):
 MARTÍNEZ DE LIZARDUY ROMO, Ma José
 [ES/ES]; C/O Gamesa Eólica, S.A. Sociedad Unipersonal,
 Polígono Industrial Los Agustinos, Calle A s/n, E-31013
 Pamplona (Navarra) (ES). LLORENTE GONZÁLEZ,
 José Ignacio [ES/ES]; C/O Gamesa Eólica, S.A. Sociedad
 Unipersonal, Polígono Industrial Los Agustinos, Calle A
 s/n, E-31013 Pamplona (Navarra) (ES).
- (74) Mandatarios: CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel etc.; C/O CLARKE, MODET & CO., C/ Goya, 11, 28001 MADRID (ES).
- (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,

[Continúa en la página siguiente]

- (54) Title: SYSTEM FOR REGULATING THE ACTIVE POWER OF A WIND FARM
- (54) Título: SISTEMA DE REGULACIÓN DE POTENCIA ACTIVA DE UN PARQUE EÓLICO



(57) Abstract: The invention relates to a method and system for regulating the active power of a wind farm comprising a group of wind-power generators (Ai), a communications network (RS) and a supervision and control system (ST). The inventive system comprises: means for connecting to the supervision and control system (ST); means for receiving data from said supervision and control system (ST), namely data relating to the apparent power output P_{out} at each instant by the farm and data relating to the wind-power generator (Ai) variables and states; means for comparing said apparent output power P_{out} with a pre-established set value P_{cons} for the apparent power of the farm; and means for the continuous correction of the apparent output power P_{out} , such that said apparent output power P_{out} always approximates the pre-established set power value P_{cons} .

WO 2005/085634 A1

. I 1980 ENDOS II 1980 1981 END END END END END END END END ENDE ENDE ENDE

IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(57) Resumen: Procedimiento y sistema de regulación de potencia activa de un parque eólico que comprende un grupo de aerogeneradores (Ai), una red de comunicaciones (RS) y un sistema de supervisión y control (ST). El sistema de la invención comprende: medios de conexión con dicho sistema de supervisión y control (ST), - medios de recepción desde dicho sistema de supervisión y control (ST) de datos relativos a la potencia aparente evacuada P_{out} en cada instante por el parque, y de datos relativos a variases y estados de los aerogeneradores (Ai), - medios para comparar dicha potencia aparente evacuada P_{out} con un valor preestablecido de consigna P_{cons} de potencia aparente del parque, - medios de corrección en continuo de dicha potencia aparente evacuada P_{out}, de